

CARTE PCI SERIE RS422 / RS485 2 PORTS DB9M

303260

MODE D'EMPLOI

Informations de sécurité

1. Conserver cette notice pour vous y référer si besoin
2. Toujours lire attentivement les informations de sécurité
3. Ne pas mettre la carte au soleil, ou dans un endroit humide
4. Placer la carte dans une position stable , et dans un environnement sans vibrations avant de l'installer
5. Eloigner les champs magnétiques, téléviseurs, radios afin d'éviter les interfaces électroniques qui affectent les performances de la carte.
6. Ne pas essayer de démonter ou réparer la carte, assurez-vous que votre ordinateur est éteint avant d'installer la carte.

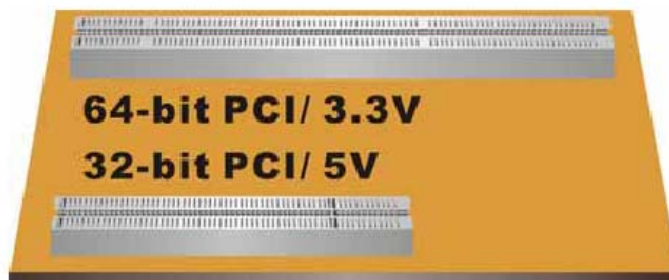
Sommaire

1.0 Généralités	3
2.0 Introduction	5
3.0 Contenu de la boîte	5
4.0 Caractéristiques	5
5.0 Descriptif technique	6
6.0 Environnement	7
7.0 Définitions des broches	7
8.0 Installation du pilote	7
9.0 Configuration du port COM	12

1.0 Généralités

1.1 PCI

Avec la nouvelle tendance de partager plus d'espace disque, de réduire la consommation et d'augmenter la vitesse de transmission, les standards des bus PCI sont passés de 32-bit PCI/5V à 64-bit PCI/3.3V. La carte PCI 303260 permet à l'utilisateur d'utiliser des slots de 3.3V et 32/64 bits compatibles avec les descriptifs techniques PCI version 2.2. La configuration du matériel pour l'adresse IRQ et I/O est faite par le PCI BIOS automatiquement.



1.2 Reconnaissance de protocole et Switch RS-422/485

La technologie Auto-Switch RS-422/485 est capable d'identifier automatiquement le mode full-duplex RS-422 ou half-duplex RS-485 et de contrôler le transfert des données et le câblage du même port sans avoir à jumper ou commuter. L'utilisateur n'a plus besoin d'éteindre l'ordinateur et d'ouvrir le boîtier pour régler les commutations et les connexions.

1.3 Compatible 64-bit.

La carte PCI 303260 accepte le 64-bit.

Windows XP 64-bit Version 2003 pour Systèmes Etendus en 64-bits (AMD64)

Serveur Windows 2003 pour Systèmes Etendus en 64-bits (AMD64)

Windows XP 64-bits Version 2003 pour processeur Itanium en 64-bits (IA64)

Serveur Windows 2003 pour processeur Itanium en 64 bits (IA64)

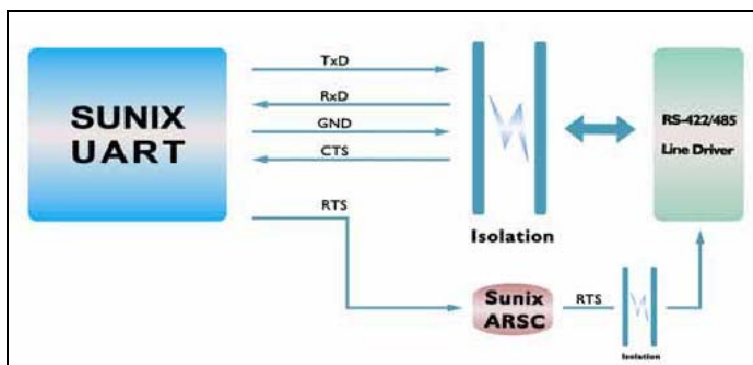
1.4 ARSC™

En raison des contraintes des communications en half-duplex RS-485 traditionnelles à deux fils, le système doit déterminer quand commuter l'émetteur en marche / arrêt.

La technologie ARC™ (Auto RTS Signal Control) peut identifier le statut de la transmission des données et envoyer un signal RTS automatiquement, au lieu d'utiliser l'ensemble matériel/système d'exploitation pour contrôler l'émetteur.

Contrôleur d'hôte intégré ARSC.

Le système peut gérer les ports RS-485 sans code supplémentaire pour reconnaître le protocole en Half-duplex

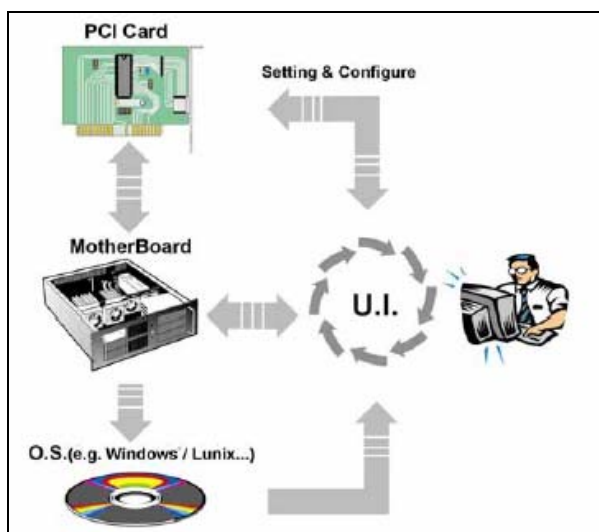


1.5 Protection contre les surtensions

L'équipement et le contrôleur d'hôte est isolé et protégé contre les surtensions, évitant ainsi les dommages éventuels qui pourraient être causés par la foudre ou les voltages à fort potentiel, particulièrement dans les environnements où les lignes de transmissions sont longues . La protection contre les surtensions (600W) pour tous les signaux est intégrée dans la carte par système de diode transil.

1.6 Interface Utilisateur

Contrôle des configurations et paramétrage des ports grâce au logiciel Graphic User Interface (UI)



Comme sur le schéma, brancher la carte PCI sur la carte-mère, puis installer le logiciel Interface Utilisateur dans le système d'exploitation. L'utilisateur peut contrôler et configurer les paramètres de la carte avec ce logiciel.

- Configuration des bits par seconde, des bits de données, des bits de parité, des bits de stop et du contrôle des flux selon votre choix.
- Il y a trois types de contrôle des flux : **Xon /Xoff, Hardware** et **None** (marche/arrêt, disque dur et aucun). Xon/off utilise le protocole du logiciel, Hardware signifie que le contrôle des flux utilise le RTS/CTS mais que ce dernier est contrôlé par le logiciel, None qu'il n'y a pas de contrôle des flux.
- Configuration de l'activation du contrôle des flux CTS/RTS en Automatique, 16/32 bytes FIFO, et de l'activation de la mémoire-tampon si vous le souhaitez.
Voir les détails du paramétrage et de la configuration p.7

1.7 Mémoire 128K FIFO

La mémoire de 128-byte gérant le **FIFO (First-in-First -out)** choisit la fréquence des interruptions de l'ordinateur. Le flux des données est supérieur, la longueur en FIFO supérieure, le système peut travailler continuellement et à tout moment, le micro-processeur est préservé, et les performances du système augmentées. Voir les détails p.15

Environnement du test :

Processeur : Celeron 1G

M/B : MSI MS-6547 (P4)

Mémoire : 128MB

Système d'exploitation : Microsoft Windows XP

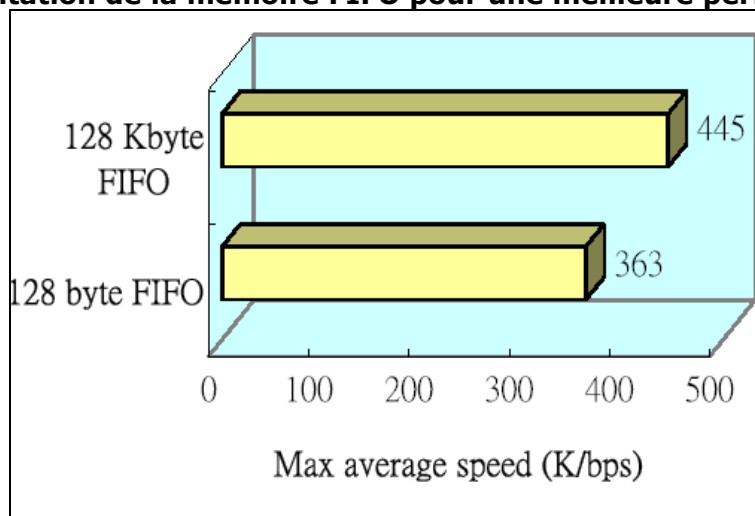
Appareil testé :

Carte : Carte Interface PCI 4 ports RS-232

Pilote test : V5.560

Logiciel test : Windows XP Hyper Terminal

Augmentation de la mémoire FIFO pour une meilleure performance



2.0 Introduction

La carte PCI 303260 permet de munir votre ordinateur de ports RS-422/485 avec mémoire 128 Kbyte gérant le FIFO, la reconnaissance de protocole, le switch RS-422/485, et la technologie ARC™. Chipset SUN 1889 compatible Microsoft Windows et Linux.

3.0 Contenu de la boîte

Vérifiez le contenu du paquet et contactez votre revendeur en cas de problème.

- Carte PCI 303260
- CD pilote
- Notice

4.0 Caractéristiques

- Conforme aux normes PCI version 2.2
- Accepte le Bus PCI 64-bit & 32-bit et codes de connexion 3.3V & 5V
- Ports haut-débit jusqu'à 921.6Kbps
- Procure la mémoire 128Kbytes FIFO – 1024 fois plus rapide que les ports standards sur le marché. Augmentation conséquente des performances.
- La technologie Auto Switch RS-422/485 procure une facilité de gestion de l'appareil sans jumper ou commuter.
- La technologie ARSC™ (Auto RTS Signal Control) analyse le statut du transfert des données et envoie le signal RTS automatiquement, au lieu de passer par le logiciel pour contrôler l'émetteur-récepteur.
- Protection intégrée évitant les surtensions
- Chipset SUN 1889 de contrôle des flux en haut-débit garantissant la protection des données.
- Contrôleur d'hôte certifié WHQL, CE, FCC
- Compatible Processeurs Intel^R, et AMD^R, Athlon 64^R 64-bits pour systèmes d'exploitation étendus ou Itanium Windows^R XP 64-bits version 2003 et Serveur Windows^R 2003 64-bits.

5.0 Descriptif technique

5.1 Fonction

Type	Contrôleur d'hôte SUN
Mode opératoire	Différentiel
Emetteurs-récepteurs Bus	RS-422 Full duplex
	RS-485 Half duplex
Pilotes par ligne	RS-422 : 1 pilote
	RS-485 : 10 pilotes
Récepteurs par ligne	RS-422 : 10 récepteurs
	RS-485 : 32 récepteurs

5.2 Matériel

Chipset	SUN 1889
Contrôleur	SUNIX UART (compatible 16C650)
Interface Bus	Bus PCI 64-bits et 32-bits
	Codes de connexion 3.3V et 5V
Nombre de ports	2 ports
Connecteurs	2 ports DB 9 Mâle

5.3 Communication

Adresse IRQ & I/O	Par BIOS
FIFO	32 byte hardware FIFO 128 byte software FIFO
Contrôle du signal RS-458	Technologie Sunix ARSC™
Sélection RS-422/485	Technologie Auto-commutation RS-422/485
Vitesse de transmission	75bps~921.6KBPS
Bit de données	4,5,6,7,8
Bit de stop	1,1.5,2
Bit de parité	Pair, impair, nul, croix, espace
Contrôle des flux	None, Xon/Xoff, Hardware
Signal	RS-422 : TxD+/-, RxD+/-, RTS+/-, CTS+/-, GND RS-485 : Data+/-, RTS+/-, CTS+/-, GND

5.4 Protection

Surtension	Crête de puissance bi-directionnelle 600W (81x9I, 81x9SI)

5.5 Pilote

Pilote	Windows 3.x/95/98SE/ME/NT/2000/XP/2003 DOS, OS/2, Linux 2.0.x/2.4.18/2.4.20
--------	--

5.6 Dimensions

Dimensions (L x P)	120 x 80 mm
Equerre de slot standard : 121 mm	

5.7 Conformité

conformité	Matériel : CE, FCC
	Logiciel : WHQL

5.8 Système requis

- Processeur Pentium ou équivalent avec slot PCI
- CD-ROM / DVD-ROM requis pour installation logiciel
- Windows 3.x/95/98SE/ME/NT/2000/XP/2003, DOS, Linux

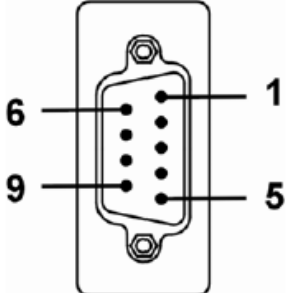
6.0 Environnement de fonctionnement

- Température de fonctionnement : 0°C~57°C
- Taux d'humidité : 5~95%
- Température de stockage : -20°C~85°C

7.0.Définition des broches

	Type	DB9M	DB25M
	Signal		
RS-422	TxD-	1	8
	TxD+	2	3
	RxD+	3	2
	RxD-	4	20
	RTS-	6	6
	RTS+	7	4
	CTS+	8	5
	CTS-	9	22
	GND	5	7

DB9M



8.0 Installation du pilote

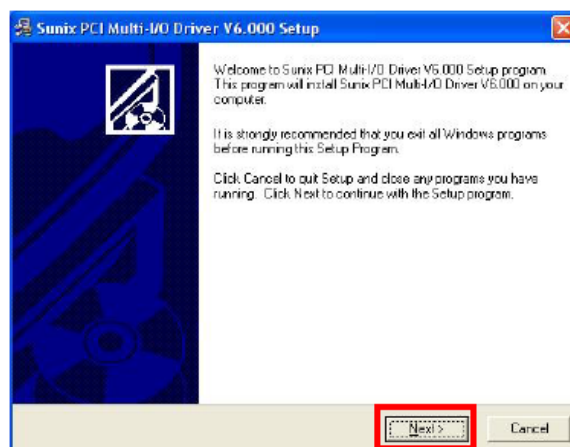
8.1 Windows 2000/XP/2003

Au démarrage, le système va détecter la carte PCI et l'Assistant va apparaître, mais ignorez cette étape. Insérez le CD pilote dans votre lecteur et exécutez comme ci-dessous :

: IO\PCI IO\win2k and xp\setup.exe

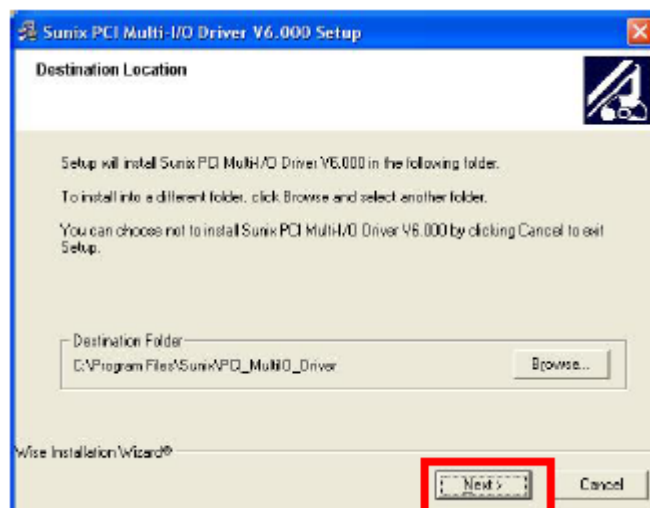


Cliquez sur **Next** pour continuer

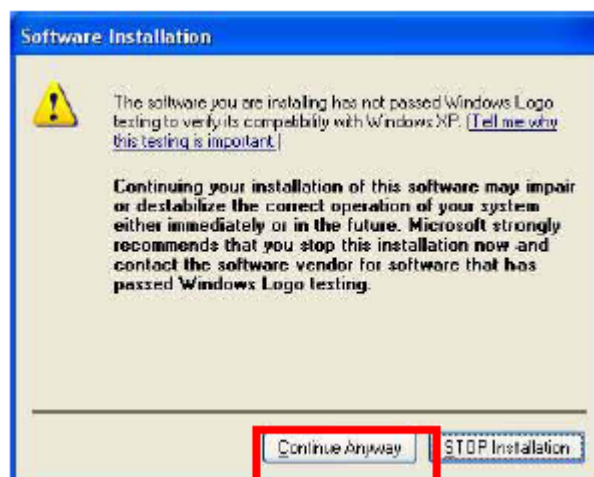


Le logiciel pilote va détecter et supprimer le pilote antérieur. Cette étape peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez choisir l'emplacement du fichier. Cliquez sur **Next** pour continuer.



La notice d'installation apparaît, cliquez sur **Continue anyway** et le système va installer le pilote automatiquement.



cliquez sur **Finish** pour finir l'installation et éjectez le CD.

Retournez à la fenêtre **Found New Hardware Wizard**

Choisissez **Install the software automatically (Recommandé)** et cliquez sur **Next**



Le système va chercher et installer le pilote qui convient automatiquement. L'avertissement d'installation du matériel va apparaître, cliquez sur **Continue Anyway** et le système va installer le pilote automatiquement. Cliquez sur **Finish** pour terminer l'installation.

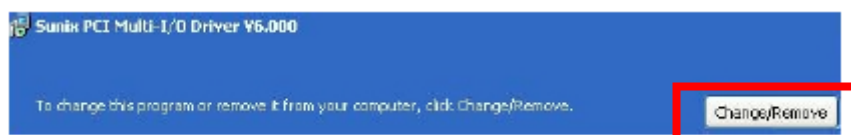
Nota : La fenêtre **Found New Hardware Wizard** apparaît plusieurs fois pour installer le pilote jusqu'à la configuration complète de chaque port.

Désinstallation :

Cliquez sur : **Démarrer>Panneau de configuration>Ajouter/supprimer un programme**



Vous pouvez cliquer sur **Change/Remove (Supprimer)** pour désinstaller le pilote



8.2 Windows 2000/XP/2003/en 64-bit

Au démarrage, Windows va détecter la présence de la carte PCI et l'installation va commencer. Insérez le CD dans le lecteur pour accéder au répertoire :

\IO\PCI IO\win2k and xp_64bit

8.3 Windows NT4.0

Au démarrage, Windows NT4 va détecter la présence de la carte PCI et le pilote va apparaître. Insérez le CD dans le lecteur pour faire apparaître le répertoire :

:\IO\PCI IO\winNT\setup.exe



8.4 Linux

Voir les détails des fichiers dans le système Red Hat Linux du CD-Rom :

Kernal : 2.2x : \IO\PCI IO\Linux\RedHat V6.0.pdf

Kernal : 2.4.18 : \IO\PCI IO\Linux\RedHat V8.0.pdf

Kernal : 2.4.20 : \IO\PCI IO\Linux\RedHat V9.0.pdf

8.5 DOS

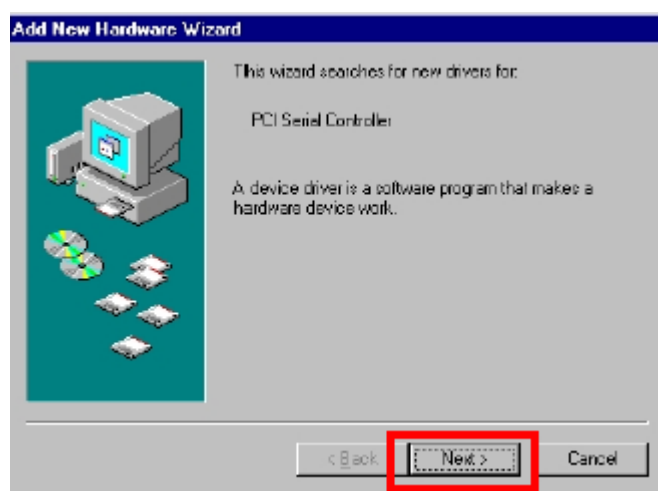
Installez le pilote depuis le CD-ROM : \IO\PCI IO\DOS\Install.exe et suivez les étapes de l'installation : \IO\PCI IO\serial.pdf

8.6 Windows 95/98SE/ME

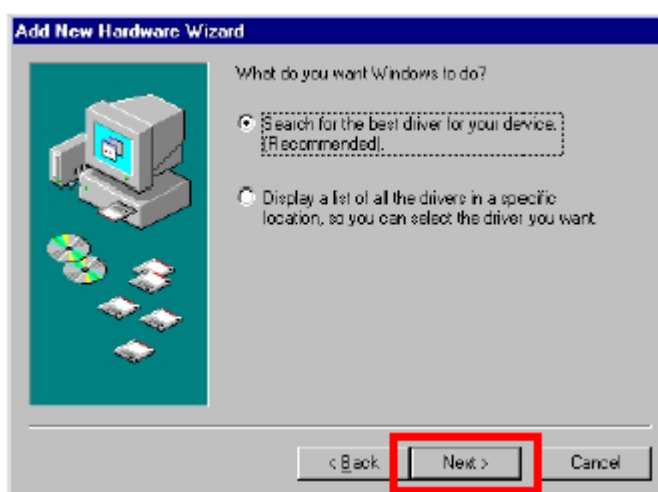
Au démarrage, Windows NT4 va détecter la présence de la carte PCI et le pilote va apparaître. Insérez le CD dans le lecteur pour faire apparaître le répertoire :

: \IO\PCI IO\win9x\

Le système va détecter le nouveau matériel **PCI Serial Controller** et la fenêtre **Found New Hardware Wizard** va s'afficher. Cliquez sur **Next** pour continuer.



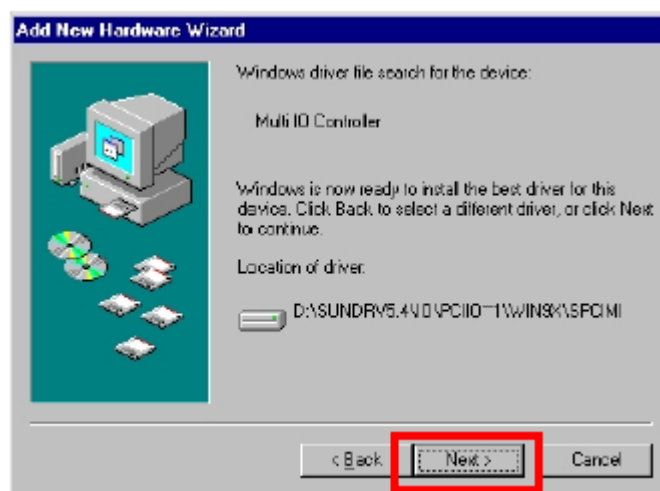
Choisir **Search for the best driver for your device (Rechercher un pilote adapté à ce périphérique)** et cliquez sur **Next (Suivant)** pour continuer.



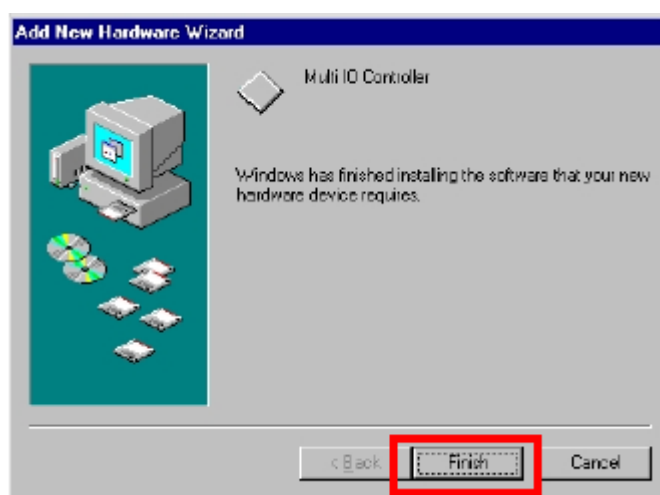
Choisir **Specify a location (Définir un emplacement)** et aller dans le répertoire pour installer le pilote: \IO\PCI IO\win9x\



Le système va chercher et installer automatiquement le pilote IO adapté. Cliquez sur **Next (Suivant)** pour continuer.



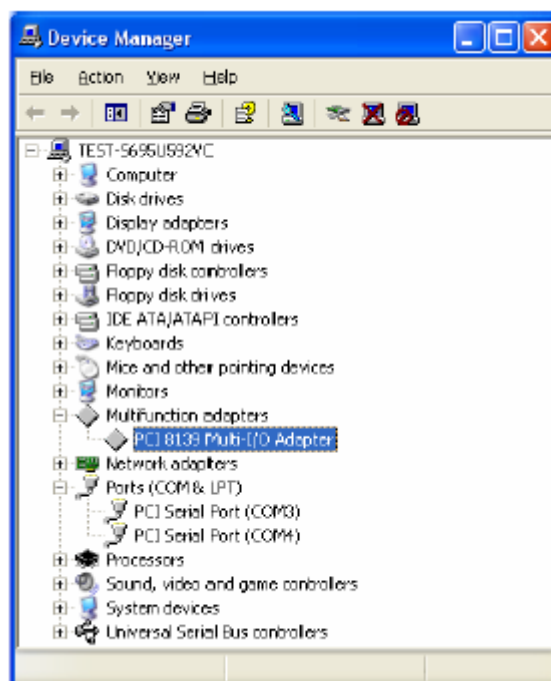
cliquez sur **Finish (Terminer)** pour finir l'installation.



Nota : La fenêtre **Found New Hardware Wizard** apparaît plusieurs fois pendant l'installation du pilote jusqu'à la configuration complète de chaque port.

8.7 Vérification de la carte PCI

Lorsque l'installation du pilote est terminée, il faut vérifier dans : **Panneau de configuration-Système-Matériel-Gestionnaire de Périphériques-Ports (COM& LPT)**, et vous pourrez voir les ports supplémentaires.



Nota : si vous avez installé la carte PCI sur votre système, il vous sera demandé de redémarrer votre ordinateur après avoir paramétré chaque port. Cliquez sur **Yes** si tous les ports sont installés, sinon sur **No**.

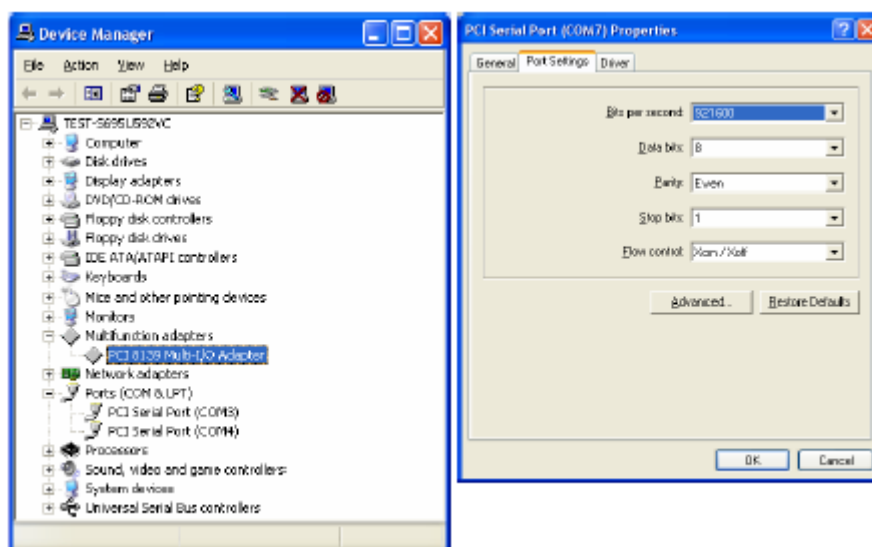
Le numéro de l'élément que vous verrez pendant l'installation peut différer de celui que vous installez.

8.0 Configurer le port COM

Choisissez le port PCI que vous souhaitez configurer, par exemple COM.3
Faites un clic droit souris et choisir **Properties (Propriétés)**

Cliquez sur **Port Settings (Paramétrer les ports)**

Configurez les bits/seconde, le débit des données, la Parité, les bits d'arrêt et de contrôle des flux si vous le souhaitez.



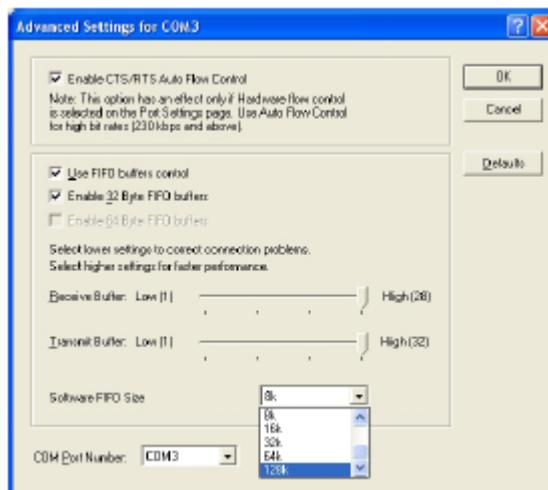
Il y a trois types de contrôle des flux : **Xon/Xoff, Hardware et None**.

Xon/Xoff utilise le protocole du logiciel, Hardware désigne le contrôle des flux qui utilise le RTS/CTS, mais qui est contrôlé par le logiciel, et None qu'il n'y a pas de contrôle des flux.

Cliquez sur **Advanced (Avancé)** si vous voulez régler d'avantage de paramètres avancés.

Configurez **Enable Auto CTS/RTS Flow Control, 16/32 bytes FIFO length**, et le niveau d'utilisation de la mémoire tampon si vous le souhaitez.

L'image ci-dessous s'affiche sur Windows 2000/XP/2003.



L'image ci-dessous s'affiche sur Windows 95/98SE/ME



La fonction **Enable Auto CTS/RTS Flow Control** signifie que le contrôle des flux se fait automatiquement par le logiciel. Le système sera plus stable si cette fonction est activée.

Réglez la mémoire tampon à la plus grande valeur pour obtenir une meilleure performance car les interruptions du processeur seront réduites, et le délai pour l'interruption plus court. La mémoire tampon sera accessible si la vitesse du processeur n'est pas assez grande pour gérer. Si le système n'est pas stable, paramétrez de nouveau sur la moindre valeur pour régler ce problème.